FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT DE LA RÉPUBLIQUE MALGACHE
ET SOUS LA DIRECTION SCIENTIFIQUE DE

H. HUMBERT

MEMBRE DE L'INSTITUT
PROFESSEUR HONORAIRE AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

5e Famille. — POLYPODIACÉES *(sensu lato)*

(5_{11} BLECHNACÉES — 5_{14} POLYPODIACÉES *(sensu stricto)*)

PAR

Mme TARDIEU-BLOT

SOUS-DIRECTEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

TOME II

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie
56, rue Jacob, PARIS
1960

La Flore paraît par livraisons séparées, correspondant aux familles de la classification naturelle. Chaque famille porte un numéro d'ordre, suivant l'index inséré aux pages 3 et 4 de la couverture. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre de classification.

EN VENTE :

Au Muséum National d'Histoire Naturelle (Phanérogamie)
16, Rue Buffon, Paris, Ve.

(Avril 1960)

5e FAMILLE [1]

POLYPODIACÉES *(SENSU LATO)*

(POLYPODIACEAE)

TOME II

PAR

Mme M. L. TARDIEU-BLOT

SOUS-DIRECTEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

FAMILLE 5_{11}

BLECHNACÉES

(BLECHNACEAE)

Fougères terrestres à rhizome épais, dressé, portant une rosette de frondes pennées à bipennées. Pétiole portant plusieurs cordons vasculaires. Fronde fertile de même forme que la stérile, ou réduite, presque sans parenchyme; nervures libres ou anastomosées. Sores allongés, situés près du costa, parallèles à la nervure médiane, protégés par une indusie membraneuse, s'ouvrant vers l'intérieur.

Environ 250 espèces répandues (sauf *Woodwardia*) surtout dans l'hémisphère sud. Un genre à Madagascar.

BLECHNUM L., *Sp. Pl.*, II (1753), 1077.

Rhizome court, épais, dressé, parfois subarborescent, à écailles épaisses, foncées, entières; système vasculaire dictyostélique.

1. Comme il est expliqué dans le tome I, l'ancienne grande famille des Polypodiacées, qui n'est pas naturelle, a dû, conformément aux vues des auteurs modernes, être scindée en 14 familles plus petites et mieux définies.

Limbe penné, glabre, les frondes fertiles le plus souvent à pennes très étroites. Nervures libres, rapprochées, simples ou bifurquées. Sores nés sur une commissure vasculaire, et s'ouvrant vers l'intérieur.

Environ 200 espèces, surtout répandues dans l'hémisphère sud.

1. Rhizome dressé, formant un tronc pouvant atteindre 1 m. de haut sur 9-30 cm. de diamètre..... 1. *B. tabulare.*

1′. Rhizome dressé ou rampant, mais non subarborescent.

2. Pennes subdimorphes, les fertiles non complètement recouvertes par les sporanges, auriculées à la base.

3. Pennes stériles mucronées, à auricules basales mucronées. Rhizome mince, horizontal ..... 2. *B. australe.*

3′. Pennes stériles non mucronées, à auricules basales arrondies. Rhizome subdressé, de 3-4 cm. de diamètre. 3. *B. punctulatum.*

2′. Pennes nettement dimorphes.

4. Pétiole des frondes stériles et rachis densément papilleux; pennes stériles crénelées, vert olive..... 4. *B. Bakeri.*

4′. Pétiole et rachis des frondes stériles lisses.

5. Limbe pinnatifide, les lobes largement adnés, contigus .... 5. *B. attenuatum.*

5′. Limbe partiellement ou entièrement penné, à pennes non contiguës.

6. Pennes supérieures, au moins, adnées, ou extrémité pinnato-pinnatifide.

7. Limbe stérile peu atténué vers la base; pennes larges de 1,5 à 2 cm., acuminées, une dizaine environ, les inférieures élargies à la base..... 6. *B. simillimum.*

7′. Limbe stérile progressivement atténué vers la base et portant des pennes auriculiformes.

8. Pennes de 2 cm. de large, espacées de plus de leur largeur, ovales-lancéolées..... ..... (6. *B. simillimum*, var. *xiphophyllum*).

8′. Pennes de 0,5 cm. de large, effilées, à base cunéiforme, parfois légèrement auriculée..... 7. *B. microbasis.*

6′. Limbe complètement imparipenné; pennes libres, la terminale semblable aux latérales.

9. Écailles brun noir, brillantes, à pseudonervure large, bordure pâle, étroite.

10. Pennes longuement pétiolées, très coriaces, brunissantes sur le sec; extrémité arrondie..... ..... 8. *B. longepetiolatum.*

10′. Pennes sessiles ou subsessiles, caudées; présence d'écailles pâles, à la face inférieure, sur le costa et le limbe..... 9. *B. madagascariense.*

9′. Présence, sur le pétiole muriqué, de larges écailles pâles, légèrement échancrées, concolores, formées de cellules à parois minces, lumière incolore..... 10. *B. Humbertii.*

1. **Blechnum tabulare** (Thbg.) Kühn, *Fil. afr.* (1868), 94; Sim, *Ferns S. Afr.*, 2e éd. (1915), 187, pl. 83. — *Pteris tabularis* Thbg., *Prod. Fl. Cap.* (1800), 171. — *Pteris osmundoides* Bory, *Voy.*, II (1804), 194, pl. 32. — *Spicanta osmundoides* Kze., *Rev.*, II(1891), 821. — *Onoclea Boryana* Sw., *Syn.* (1806), 111. — *Blechnum Boryanum* Schlecht., *Adumbr.* (1827), 35, pl. 19. — *Pteris palmaeformis* Thouars, *Fl. Tristan d'Ac.* (1804), 30. — *Lomaria robusta* Carm., in *Tr. linn. Soc.*, XII (1818), 512. — *Parablechnum salicifolium* Pr., *Epim.* (1849), 110. — *Lomaria Gueinzii* Moug., ex Fée, *Gen.* (1850-52), 69. — *Lomaria magellanica* Desv., in *Berl. Mag.*, V (1811), 330. — *Blechnum magellanicum* Mett., *Fil. lechl.*, I (1856), 14. — *Lomaria Dalgairnsiae* Pappe et Rawson, *Syn. Fil. Afr. austr.* (1858), 27.

Tronc court, dressé, plus ou moins arborescent, atteignant 1 m. de haut sur 30 cm. de large, couvert d'écailles linéaires-lancéolées, longues de 2-2,5 cm., foncées, brillantes, à pseudo-nervure centrale formée de cellules courtes, épaissies, brun rouge, cellules marginales très allongées, à parois minces, lumière incolore. Frondes simplement pennées, à pétiole brun, canaliculé, les stériles longues de 30-150 cm., sur 15-30 cm. de large, ovales-lancéolées, réduites vers la base de la fronde, les pennes inférieures souvent auriculiformes, les pennes supérieures sessiles, adnées, la terminale semblable aux latérales Pennes moyennes linéaires-lancéolées, entières, sessiles, subalternes, longues de 7-15 cm., sur 1-1,5 cm. de large, à base cunéiforme. Penne adulte glabre à la face supérieure, portant souvent, à la face inférieure, un indument caduc, formé d'écailles étroites, frisées, rousses, plus ou moins piliformes, abondantes surtout sur le costa. Rachis canaliculé, portant les mêmes écailles, plus ou moins caduques. Texture coriace. Nervures bifurquées près du costa. Frondes fertiles centrales, à pennes de même forme que les stériles, mais n'ayant que 0,4 cm. de large, entièrement recouvertes

de sporanges sauf à l'extrémité, mucronée. Indusie membraneuse, pâle, entière chez le jeune, plus ou moins déchiquetée ensuite (1)

Rochers granitiques, stations éclairées.

Est : massif de l'Ikongo, prov. de Farafangana, *Decary* 5688.

Centre massif du Manongarivo. *Perrier*(2) 7624; vallée de la Lokoho, *Humbert* 22847; lac Alaotra, *Humbert* 17821 ; mont Ankaroka, *Humbert* 17535; Ambohimanga, *Decary* 7493, 505, 11492; district de Manjakandriana, *Viguier* et *Humbert* 1193, *d'Alleizette* 58; Tananarive, *Waterlot*, *Pool* (K)(3), *Catat* 132; Manjakatompo, *Humbert* 4517; route de Tananarive à Antsirabé, *des Abbayes* 2302; massif de l'Andringitra, *Humbert* 3599, *Perrier* 7930; haute vallée de l'Iantara, bassin du Manampatra *Humbert* 3432; plateaux et vallées de l'Isalo, *Humbert* 28767; Befotaka, *Decary* 4766.

Sud-Est : massif de l'Andohahéla, vallée de Ranohela, *Humbert* 6143.

Réunion, Maurice. Tristan d'Acunha. Afrique tropicale et australe. Amérique du Sud tempérée.

2. **Blechnum australe** L., *Mant.* (1767), 130; Sim, *Ferns S. Afr.* (1892), 84. — *Lomaria australis* Link, *Fil. Sp.* (1841), 82. — *Blechnum rigidum* Sw., in Schrad., *Journ.*, 1800, II (1801), 75. — *Lomaria pumila* Klf., *Enum.* (1824), 151. — *Lomaria minor* Link, in *Hort. Berol.*, II (1833), 80. — *Mesothema australe* Pr., *Epim.* (1849), 113. — *Blechnopteris australis* Trev., in *Atti Ist. veneto*, II (1851), 166. — *Struthiopteris australis* Trev., in *Atti Ist. veneto*, III (1869), 572. — *Spicanta australis* Kze., *Rev.* (1891), 821.

Rhizome mince, horizontal, produisant, par intervalles de 15 à 20 cm, des rosettes de frondes. Écailles brunes, largement lancéolées, très échancrées à la base, à bords portant quelques courts et larges prolongements vers le 1/3 inférieur de l'écaille, formées de cellules à parois minces, lumière incolore, les cellules centrales à parois plus foncées. Pétiole brun clair, canaliculé, écailleux à l'extrême base, long de 4-20 cm. Limbe penné, parfois irrégulièrement bipinnatifide. Limbe stérile oblong-lancéolé, glabre, long de 30-50 cm. sur 3,5 à 8,5 de large, à pennes inférieures réduites, triangulaires, auriculiformes, très espacées.

---

1. Les spores des différentes espèces seront étudiées en détail dans un travail séparé.

2. Comme dans le tome I, la mention *Perrier* désigne les récoltes de Henri Perrier de la Bathie.

3. La lettre K indique un spécimen se trouvant seulement à l'herbier des Royal Botanic Gardens, à Kew.

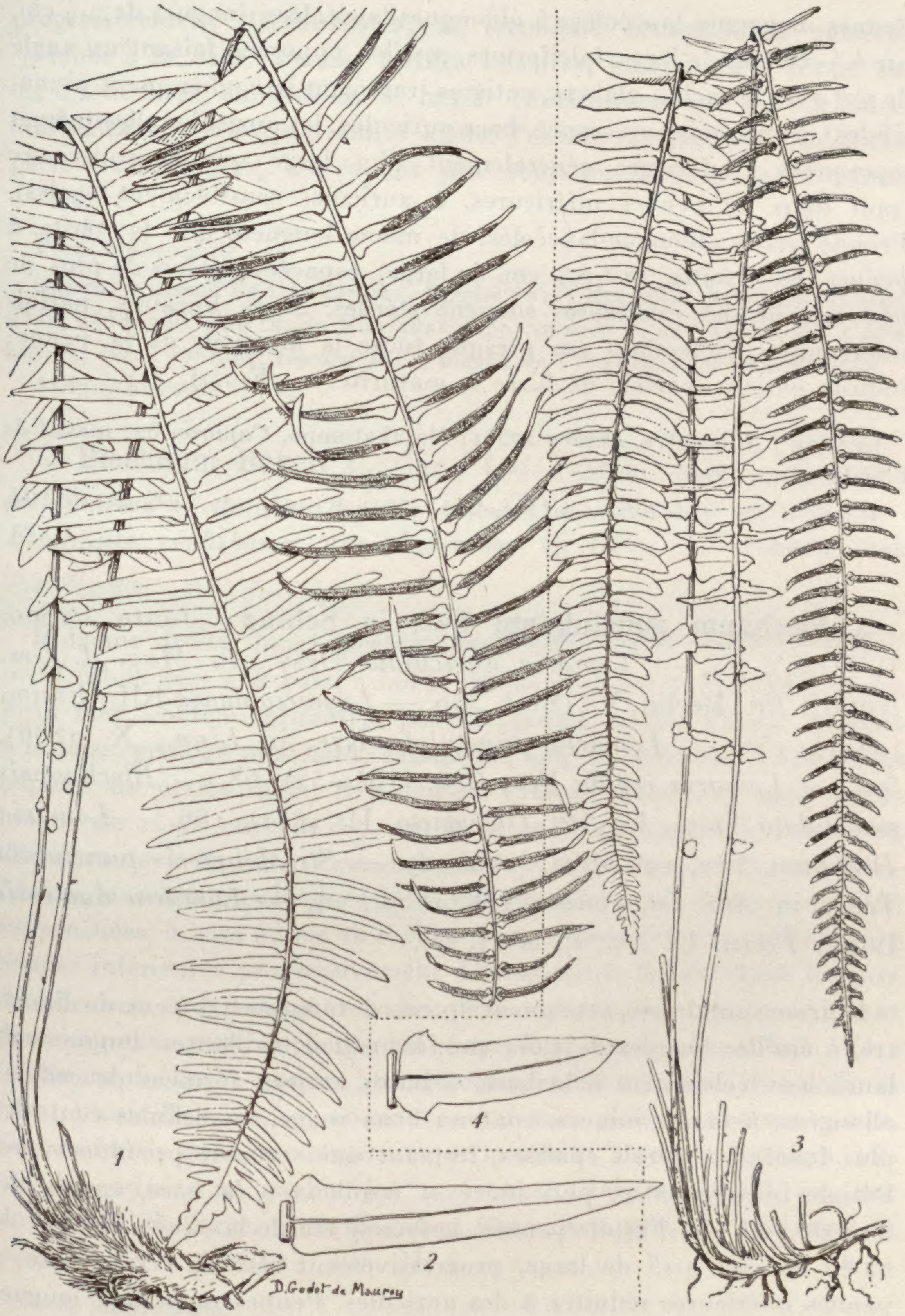

FIG. I. — **Blechnum punctulatum** Sw. : I, aspect général, × 1/3;2, penne × 1. — **B. australe** L. : 3, aspect général × 3; 4, penne × 1.

Pennes moyennes lancéolées à oblongues-lancéolées, longues de 2-4 cm. sur 0,4-0,6 cm, de large, falciformes, sessiles, opposées, faisant un angle de 90° avec le rachis, glabres, entières (rarement irrégulièrement pinnatifides), à extrémité mucronée, base auriculée, les auricules elles-mêmes mucronées, l'inférieure généralement plus large que la supérieure (sauf dans les pennes inférieures, à auricules sensiblement égales). Fronde fertile oblongue-lancéolée, de même longueur que la stérile, à pennes très étroites, (0,3-0,5 cm. de large), espacées parfois de plus de leur largeur, les inférieures souvent stériles. Sores linéaires, parfois interrompus, s'étendant sur presque toute la longueur de la penne; indusie entière, parfois déchirée à maturité. — Fig. I, 3-4.

Centre : Ankaratra, *Decary* 17581; Majakatompo, *Capuron* 82; massif de l'Andringitra, *Perrier* 13657.

Réunion (fa. *glanduliferum* Schelpe), Afrique orientale et australe, îles antarctiques.

3. **Blechnum punctulatum** Sw., in Schrad., *Journ.*, 1800, II (1801), 74. — *Lomaria auriculata* Desv., in *Mag. d. Ges. Naturf. Fr.*, Berlin, V (1811), 330. — *Lomaria densa* Klf., *Enum.* (1851), 151. — *Lomaria punctulata* Kze. in *Linn.*, X (1836), 505. — *Lomaria rigida* Fée, *Gen.* (1850-52), 68. — *Blechnopsis punctulata* Trev., in *Atti Ist. veneto*, II (1851), 166. — *Lomaria Dregeana*, Fée, 10e *Mém.* (1865), 9. — *Struthiopteris punctulata* Trev., in *Atti Ist. veneto*, III (1869), 14. — *Lomaria australis* Lowe, *Ferns*, IV (1872), 63, t. 62.

Rhizome subdressé, atteignant 30 cm. de long sur 2,5-4 cm. de diamètre, à écailles longues de 1,5-2 cm., brun noir, brillantes, longuement lancéolées, échancrées à la base, à bords entiers, formées de cellules allongées, à parois minces, contenu brun rouge, les cellules centrales plus foncées, à parois épaisses, formant une sorte de pseudonervure. Pétiole brun grisâtre, plus foncé et écailleux à la base, canaliculé, long de 3-15 cm. Fronde pennée, la fronde stérile lancéolée, longue de 25-80 cm. sur 2-15 de large, progressivement rétrécie vers la base, à pennes inférieures réduites à des auricules. Pennes moyennes longues de 3-7 cm., sur 0,6-1,3 de large, lancéolées, falciformes, rapprochées et se recouvrant parfois, sessiles, cordées et auriculées à la base, à auricules arrondies, extrémité effilée, non mucronée. Pennes supérieures

progressivement décroissantes, la terminale brusquement rétrécie, ± lobée à la base. Pennes fertiles linéaires, longues de 2-7 cm. sur 0,2-0,3 de large, subsessiles, à bases cunéiformes ou ± auriculées (auricules arrondies), extrémité aiguë. Texture coriace. Sores linéaires, parfois discontinus, n'occupant pas toujours la base de la penne. — Fig. I, 1-2.

Forêt ombrophile.

Centre : massif de l'Ankaratra, *Perrier* 7615; Manjakatompo, *des Abbayes* 2323, 2458, 2663; au N. de Manjakatompo, versant E. de l'Ankaratra, *Capuron* 62; pic d'Ivohibe, *Decary* 5343; massif de l'Ivakoany, *Humbert* 12155.

Afrique australe.

4. **Blechnum Bakeri** C. Chr., *Ind.* (1905), 151. — *Lomaria pubescens* Bak., in *Journ. linn. Soc.*, XV (1876), 415 (non Kze). — *Blechnum ivohibense* var. *hirsutum* C. Chr., in Perrier, *Cat.* (1932), 44.

Rhizome dressé, foncé, portant des écailles noires, subulées, légèrement échancrées à la base, à bords entiers, formées de cellules à parois brun noir, contenu brunâtre; pas de pseudonervure. Pétiole noirâtre à la base, grisâtre plus haut, canaliculé, long de 9-15 cm., portant des papilles de petite taille, très denses. Fronde pennée. Fronde stérile longue de 15-35 cm. sur 3-7 cm. de large, ovale-lancéolée, nettement décroissante à la base. Pennes lancéolées, vert foncé, souvent falciformes, les moyennes longues de 3-4 cm. sur 0,8 à 1 cm. de large, sessiles, rapprochées, à base adnée au rachis, marges serrulées, extrémité aiguë; pennes inférieures progressivement décroissantes, les extrêmes longues de 0,5-1 cm., à extrémité arrondie; pennes supérieures progressivement décroissantes; extrémité du limbe profondément pinnatifide. Face inférieure du limbe portant, sur le costa et les nervures, des poils ± roux, pluricellulaires, ± abondants (*ad* var. *glabra*); texture mince. Fronde fertile de même longueur que la stérile, à pennes linéaires, sessiles, ± adnées au rachis, les moyennes atteignant 2,5-3 cm. sur 0,2-0.3 cm. de large. Sores linéaires, s'étendant presque sur toute la longueur de la penne. — Fig. II, 4.

Forêt ombrophile.

Centre : haut Bemarivo, *Perrier* 7625; massif de l'Andrangovalo, réserve nº 3, *Humbert* et *Cours* 17944; forêt d'Ambohitantely, *des Abbayes* 2672; Tananarive, *Pool* (K.); Analamazaotra, *Perrier* 7550; restes de forêt du

mont Ambohiby, *Léandri*, *Capuron* et *Razafindrakoto* 1807; pic d'Ivohibe, *Humbert* 3299.

Var. **glabra** R. Bon., *Not. ptér.*, XVI (1925), 72. — *Blechnum ivohibense* C. Chr., in *Arch. de Bot.* (Caen), II, *Bull. mens.* (1928), 211, et *Pter. Mad.* (1932), 105. — *Blechnum umbrosum* Peter, in *Fedde Rep.*, XL (1929), 82.

Costae et nervures glabres à la face inférieure (tous les passages entre cette variété et la forme typique, hirsute). — Fig. II, 1-3.

Centre : entre Vohémar et Ambilobe, *Decary* 14700; Tsaratanana, *Perrier* 7961, 15638; montagnes au N. de Mangindrano, partage des eaux Mahavavy-Androranga, *Humbert* et *Capuron* 25045; massif du Manongarivo, *Perrier* 7623; Mandraka, *d'Alleizette* 82, *Corréard;* Angavokely, *Capuron* 28, 30; Manjakatompo, *Boiteau* 2511; mont Papanga, *Humbert* 6876; massif du Beampingaratra, *Humbert* 6327 bis.
Tanganyika, Mozambique.

5. **Blechnum attenuatum** (Sw.) Mett., *Fil. Lips.* (1856), 64, pl. 3, f. 1-6. — *Onoclea attenuata* Sw., in Schrad., *Journ.*, 1800, II (1801), 73. — *Lomaria gigantea* Klf., *Enum.* (1824), 150. — *Blechnum giganteum* Schlecht., *Adumbr.* (1827), 36, pl. 20, 22, f. 1. — *Lomaria heterophylla* Desv., in *Berl. Mag.*, V (1811), 330. — *Lomaria acuminata* Desv., in *Berl. Mag.*, V (1811), 326. — *Lomaria hamata* Klf., *Enum.* (1824), 150. — *Lomaria circinata* Bojer, *Hort. maur.* (1837), 406.

Epiphyte à rhizome épais, rampant, atteignant 4,5 cm. de long sur 2-3,5 cm. de diamètre, portant des écailles étroites et longuement lancéolées, échancrées à la base, à bords portant, surtout vers le sommet, quelques prolongements irréguliers, à pseudonervure brun rouge ou noire. Pétiole long de 15-30 cm., straminé-grisâtre, rougeâtre à l'extrême base, portant des écailles noirâtres, à base élargie et échancrée, brusquement rétrécies et longuement acuminées, ± caduques. Formes jeunes à fronde simple ou pinnatifide. Limbe adulte imparipenné, ovale-lancéolé, long de 40-100 cm., sur 10-20 cm. de large, progressivement rétréci vers la base et le sommet; 4-5 paires de pennes inférieures réduites, libres, auriculiformes. Pennes moyennes et supérieures entièrement adnées au rachis, contiguës, linéaires, longuement effilées,

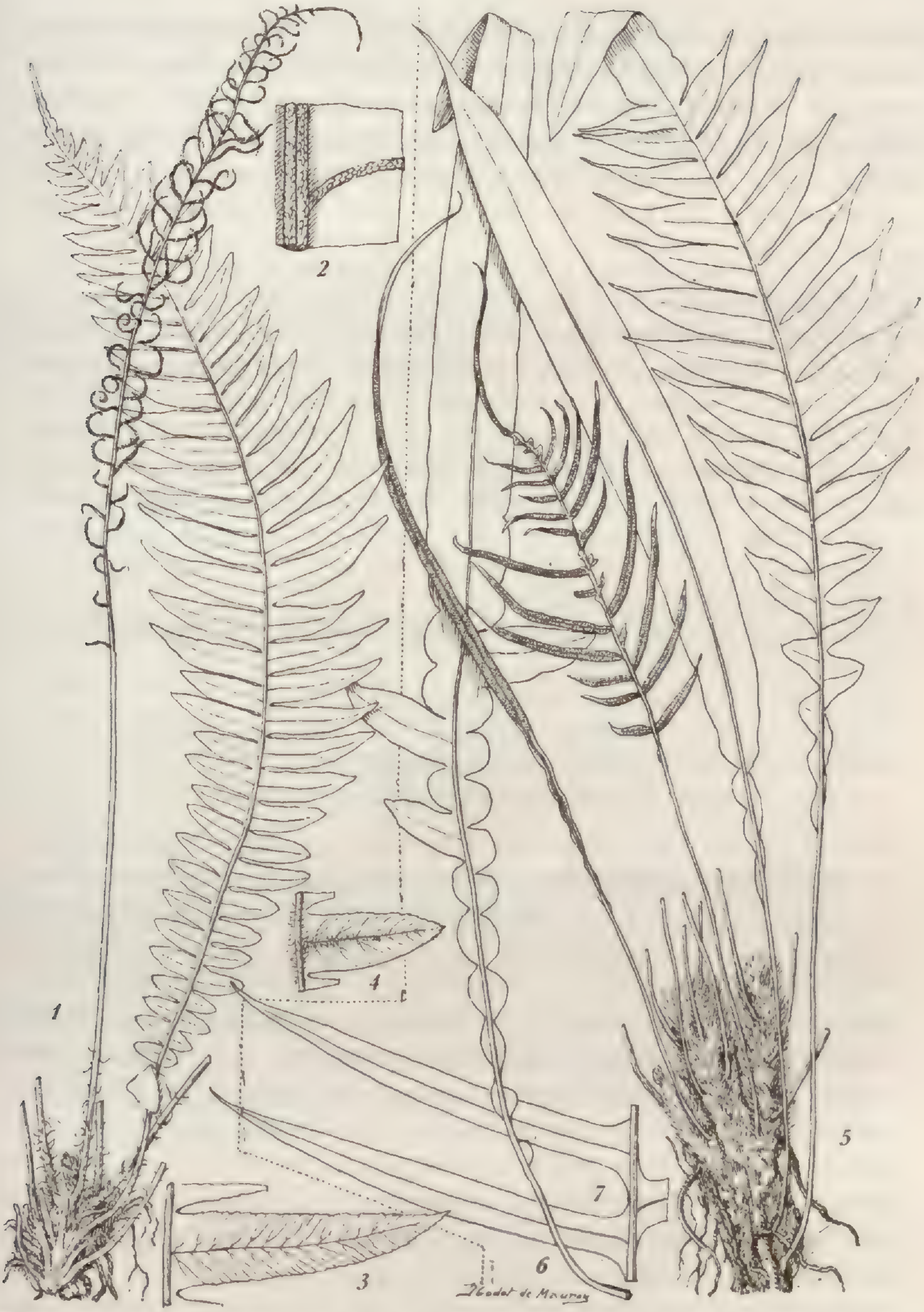

FIG. II. — **Blechnum Bakeri** C. Chr. var. **glabra** Bon. : 1, aspect général × 1/2; 2, costa, face inférieure × 3; 3, un lobe avec nervation × 1/4. — **B. Bakeri** C. Chr. : 4, une penne de la base, face inférieure × 1. — **B. attenuatum** (Sw.) Mett. : 5. aspect général × 1/2; 6, fronde jeune × 1/2; 7, pennes, vers le milieu du limbe, × 1/2.

glabres, ayant 3-15 cm. de long sur 0,5-1 cm. de large, à marges entières. Penne supérieure linéaire, entière, très effilée. Rachis straminé, canaliculé, nu. Texture coriace. Nervures généralement simples, rarement bifurquées. Fronde fertile à pennes libres, espacées de 1,5 cm. environ, ayant 4-14 cm. de longueur sur 0,2-0,3 cm. de large, entièrement recouvertes par les spores à la face inférieure, sauf sur le petit mucron terminal. — Fig. II, 5-7.

Forêt ombrophile.

Est : province de Farafangana, *Decary* 4993.

Centre : Tsaratanana, *Perrier* 15639, 15640; haut Sambirano, *Perrier* 7957; massif du Marojejy, *Humbert* 22486, *Cours* 3554; massif de l'Anjanaharibe, à l'Ouest d'Andapa, *Humbert* 24602, 24777; Manongarivo, *Perrier* 7621, 7622; mont Bekolosy, *Last* (K.); haut Bemarivo, *Perrier* 7858; Antsianaka, au S. du lac Alaotra, *Humblot;* massif de l'Andrangovalo, *Humbert* 17762, 17945; Imerina, *Hildebrandt* 529, 3768; Tananarive, *Pool* (K.); Mandraka, *d'Alleizette* 134, 135; Analamazaotra, *Perrier* 6065, 6110, 7621, 7622; pic d'Ivohibe, *Humbert* 3236, 3300.

Ouest (secteur Nord) : Antankara, au S. de Diego, *Humblot* 599; baie de Diego-Suarez, *A. M. Homolle.*

Sans localités : *Baron* 182, 4291; *Boivin,* 1581-1585.

Comores : Grande Comore, environs de Nioumbadjou, *Humblot;* forêt de Combani, *Humblot* 1233; Anjouan, *Hildebrandt* 1764.

Réunion; Maurice; Afrique tropicale et australe.

6. **Blechnum simillimun** (Bak.) Diels, in *Nat. Pflanz. Fam.*, I, 4 (1899), 248; C. Chr., *Pter Mad.* (1932), 107, pl. 40, f. 5-7. — *Lomaria simillimum* Bak., in *Journ. of Bot.*, XXII (1884), 141.

Epiphyte à rhizome épais, à frondes rapprochées, portant des écailles brunes, lancéolées, frisées, légèrement échancrées à la base, à bords portant des prolongements inégaux vers le sommet de l'écaille, à cellules centrales légèrement épaissies et plus foncées que les latérales, mais ne formant pas de pseudonervure nette. Pétiole de 10 cm. environ, straminé-rougeâtre, écailleux à l'extrême base. Limbe beaucoup plus long que le pétiole; limbe stérile ovale-lancéolé, long de 15-47 cm., sur 10-20 cm. de large, imparipenné; 10-12 paires de pennes, les inférieures peu réduites (quelquefois pas du tout), sauf 2-3 réduites à des auricules; pennes moyennes linéaires, atteignant 10 cm. de long sur 2 cm. de large, adnées mais non contiguës, séparées par un espace égal au moins à leur largeur, à bases généralement élargies, marges entières,

extrémité caudée; pennes supérieures peu décroissantes, penne terminale brusquement rétrécie, linéaire, entière. Texture coriace. Limbe fertile de même forme que le stérile, à pétiole légèrement plus long, pennes étroites, ayant 0,1 cm. de large. Texture coriace. Nervures simples, rapprochées, peu apparentes. N'est peut-être qu'une variété du *B. attenuatum*.

Centre : massif du Marojejy, *Humbert* et *Capuron* 22125, 22486; massif de l'Anjanaharibe, *Humbert* et *Capuron* 24593; Manahar, *Humblot* 307; massif de l'Andrangovalo, *Humbert* 17802; forêt d'Analamazaotra, *Perrier* 6095, 6151; massif de l'Andohahela, vallée de Ranohela, *Humbert* 6093.

Sans localité, *de Lastelle*.

Réunion. Maurice?

Var. **xiphophyllum** (Bak.) Tard. comb. nov. — *Lomaria xiphophylla* Bak., in *Journ. of Bot.* (1884), 142. — *Blechnum xiphophyllum* C. Chr. *Ind.*, (1905), 161, et *Pter. Mad.* (1932), 107, pl. 40, f. 5-7.

Simple variété du précédent, s'en distinguant par ses pennes généralement rétrécies à la base, écartées, libres, mais les pennes supérieures sont adnées, et élargies à la base comme dans le type, dont certains échantillons se rapprochent beaucoup. — Fig. III, 3.

Centre : haut Bemarivo, *Perrier* 7695; Antsianaka, *Humblot* 442; Manahar, *Humblot* 257; Ambatondrazaka, *Cours* 1047; entre Sandrangato et Anosibe, *Capuron* et *Léandri* 1568, 1660, 1667, 1697 bis.

Fa. **binerve** (Hk.) Tard. comb. nov. — *Polypodium (?) binerve* Hk., *Sp.*, IV (1862), 175, pl. 273 B; *Blechnum binerve* C. Chr. in Perrier, *Cat.* (1932), 44 et *Pter. Mad.* (1932), 106, pl. 39. — *Lomaria stenophylla* Bak., *Journ. of Bot.*, XXII (1884), 142. — *Blechnum Humblotii* C. Chr., *Ind.* (1905) 155.

Forme de jeunesse; tous les passages entre les frondes très courtement pétiolées, longues de 10-30 cm. à extrémité entière sur 5-10 cm., le reste du limbe divisé presque jusqu'au rachis en lobes arrondis (ou plus ou moins allongés dans les formes moins jeunes), et les formes adultes. Les lobes inférieurs progressivement décroissants. 3-4 nervures, parallèles, dans les formes jeunes; nervures latérales bifurquées dans les formes moins jeunes. Forme rarement fertile ; fronde fertile pennée à penne

terminale beaucoup plus longue que les latérales (à rapprocher de *B. attenuatum*, var. *Holstii* Schelpe). — Fig. III, 1-2.

Centre : Manahar, *Humblot* 305; entre Sandrangato et Anosibe, *Capuron* et *Leandri* 1712; forêt au sud de Moramanga, *Decary* 7101; forêt d'Ambohimitombo, *Forsyth Major* 168.

Sans localité, *Lyall*.

Espèce endémique.

7. **Blechnum microbasis** (Baker) C. Chr., *Ind.* (1905), 156, et *Pter. Mad.* (1932), 106, pl. 40, f. 1-4. — *Lomaria microbasis* Bak., in *Journ. of Bot.* (1888), 328.

Rhizome ± épais, longuement grimpant le long des troncs d'arbres, pouvant atteindre 1 m. de long, à frondes rapprochées, à écailles étroitement lancéolées, échancrées à la base, à bords entiers, sauf vers le sommet de l'écaille qui porte quelques prolongements; cellules centrales épaisses, brun noir, formant une pseudonervure; cellules de bordure à parois minces, claires. Pétiole straminé, légèrement plus foncé à l'extrême base, long de 6-10 cm., portant d'étroites écailles échancrées à la base, ± caduques, laissant une cicatrice surélevée sur le pétiole. Limbe ovale-lancéolé, long de 25-35 cm. sur 5-7 cm. de large, imparipenné, progressivement rétréci à la base et au sommet, à penne terminale linéaire, très effilée, longue de 4-5 cm. sur 0,8-1 de large. Pennes le plus souvent libres, les moyennes séparées par environ leur largeur, larges de 2,5-3 cm. sur 0,5 cm., ± adnées vers la base peu élargie, parfois légèrement auriculée; extrémité très effilée. Pennes inférieures progressivement très réduites. Rachis et surfaces glabres. Texture coriace ou subcoriace. Pennes stériles semblables aux fertiles, à pétiole un peu plus long. — Fig. III, 4-5.

Rocailles humides.

Est : Vondrozo, *Decary* 5202.

Centre : massif de l'Andrangovalo, *Humbert* 17803; Mandraka, *Corréard;* Analamazaotra, *Viguier* et *Humbert* 1068, *Perrier* 6140; Manjakatompo, *Capuron* 65, *Decary* 13365; Ankafina, *Deans Cowan;* haute vallée de la Rienana, *Decary* 5795; haute vallée de l'Iantara, *Humbert* 3435; massif du Kalambatitra, *Humbert* 11915, 12053; Beampingaratra, vallée de la Maloto, *Humbert* 6327.

Sans localité, *Kitching, Baron* 3753.

Fig. III. — **Blechnum simillimum** (Bak.) Diels, fa. **binerve** (Hk.) Tard. : 1, aspect général × 1/3; 2, pennes moyennes × 1/2. — **B. simillimum,** var. **xiphophyllum** (Bak.) Tard. : 3, pennes moyennes × 2/3. — **B. microbasis** (Bak.) C. Chr. : 4, aspect général, schéma; 5, pennes moyennes × 2/3. — Var. **biforme** (Bak.) Tard. : 6, forme de passage à pennes partiellement découpées, × 2/3; 7, pennes, forme bipennée, × 2/3.

Var. **biforme** (Bak.) Tard. comb. nov. — *Lomaria biformis* Bak., in *Journ. linn. Soc.*, XV (1876), 415; Hk., *Ic. pl.* (1886), pl. 1643. — *Blechnum biforme* Christ, *Farnk.* (1897), 180.

Forme de jeunesse, à pennes profondément pinnatifides à pennées, quelquefois partiellement, l'extrémité de la penne restant entière. — Fig. III. 6-7

Rocailles, forêt ombrophile.

Est : Varahina, forêt de l'Est du pays Sihanaka, *Boiteau* 2987.

Centre : « Tampoketsa » d'Ankazobe, *Decary* 14924, 14952, 14953, 17133, 19348; Analamazaotra, *Perrier* 6152, *des Abbayes* 2500; Mandraka, *d'Alleizette* 106, 144, *Corréard;* sud de Moramanga, *Decary* 7128; Manjakatompo, *des Abbayes* 2381; Andringitra, *Perrier* 7561; bassin du Manampatra, *Humbert* 3435; bassin de l'Itomampy, mont Papanga, *Humbert* 6876 bis; bassin de la Manampanihy, mont Vohimavo, *Humbert* 20673.

Sans localité, *Pool*, *Warbur.*

Endémique.

8. **Blechnum longepetiolatum** Tard., in *Mém. Inst. sc. Madag.*, sér. B, VI (1955), 230; f. IV, 1-5.

Rhizome court, dressé, de 1-3 cm. de large, portant des écailles noires, brillantes, étroitement lancéolées, légèrement échancrées à la base, à bords entiers, formées de cellules entièrement épaissies, noires, sauf une mince bordure plus pâle. Pétiole de même longueur ou plus long que le limbe, atteignant 30 cm., noirâtre, muriculé et portant les mêmes écailles que le rhizome à sa base, straminé-grisâtre plus haut, muni, sur toute sa longueur, d'aérophores volumineux, régulièrement disposés, alternes. Limbe ovale-lancéolé, long de 20-30 cm. sur 4-8 cm. de largeur, imparipenné. Une trentaine de paires de pennes, alternes, linéaires, très rapprochées (espacées de 0,4 à 0,5 cm), les inférieures très légèrement plus petites, les moyennes ayant environ 4-5 cm. de long sur 0,5-0,8 cm. de large, très longuement pétiolées (pétiole de 0,7 à 1 cm.), à base cunéiforme, extrémité arrondie, les 3-4 paires de pennes supérieures sessiles, la terminale de même forme, décurrente. Texture très coriace, épaisse, coloration brunissante sur le sec. Rachis straminé-grisâtre, portant de petites écailles jaune pâle, fibrilleuses, crispées. Nervures bifurquées dès la base, surélevées à la face inférieure. Costa portant les mêmes écailles que le rachis. Pennes fertiles de mêmes

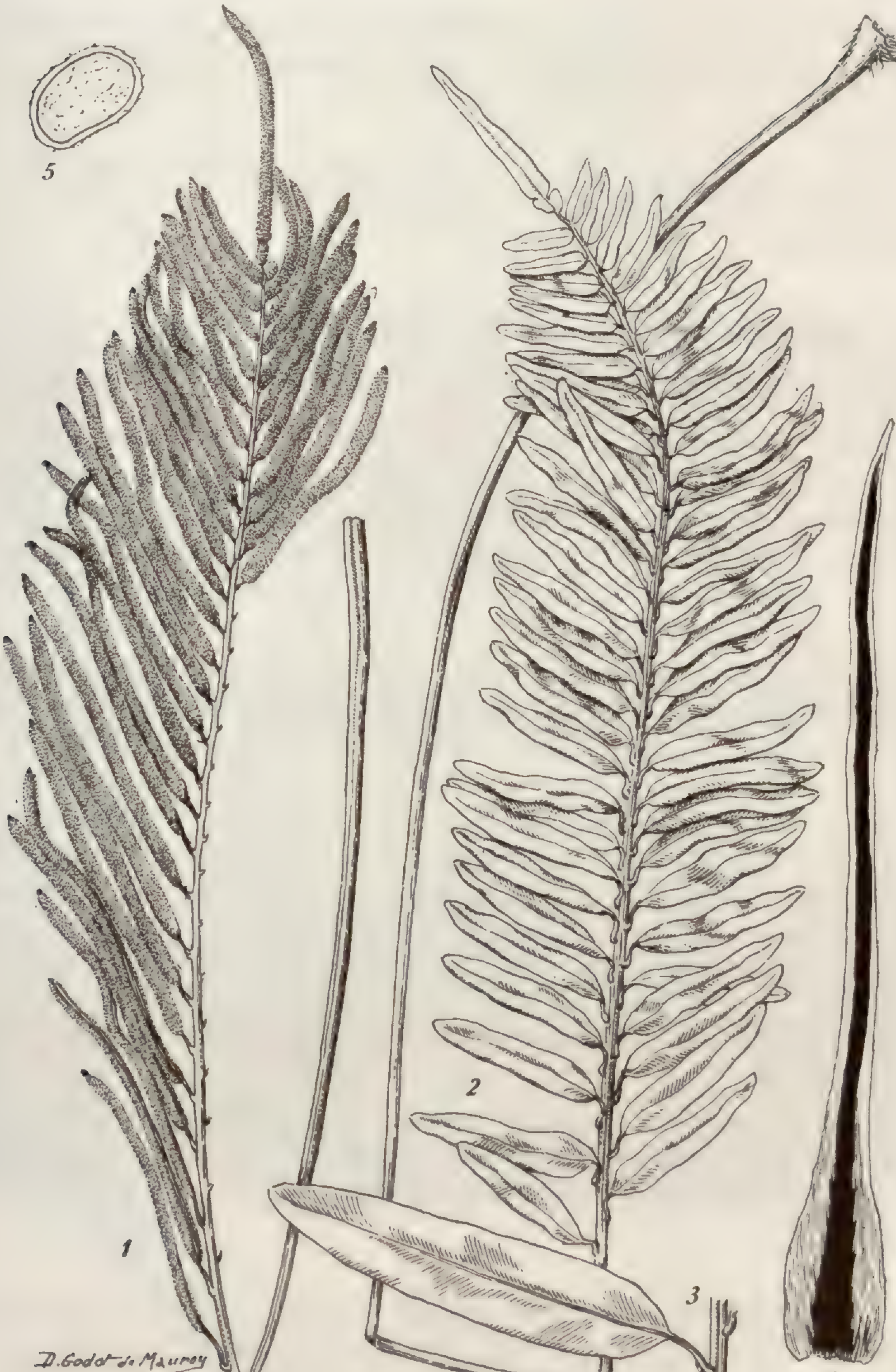

Fig. IV. — **Blechum longepetiolatum** Tard. : 1, fronde fertile × 2/3 ; 2, fronde stérile × 2/3 ; 3, pennes × 1 ; 4, écaille × 10 ; 5, spore.

dimensions que les stériles, très étroites (0,2 cm. de large), pétiolées, espacées de 1 cm., mucronées, à indusie fimbriée. — Fig. IV, 1-5.

Sylve à Lichens, sur gneiss et quartzites.

Centre : vallée de la Lokoho, mont Beondroka, *Humbert* 23465; pentes orientales du Marojejy, *Humbert* 22600, *Cours* 3505.

Endémique.

9. **Blechnum madagascariense** Tard., in *Mém. Inst. sc. Madag.*, sér. B., VI (1955), 230, f. III, 1-4.

Rhizome court, dressé, portant des écailles foncées, épaisses, étroitement lancéolées, à bords entiers, à cellules médianes formant une pseudonervure noire, cellules marginales pâles. Pétiole long de 10-15 cm., straminé-rougeâtre, muriculé, noirâtre à la base, portant les mêmes écailles que le rhizome, mais disséminées. Limbe long de 15-20 cm. sur 10-15 cm. de large, imparipenné; 5-10 paires de pennes sessiles, alternes, espacées de 2 cm., linéaires-lancéolées, cunéiformes à la base, à marges entières, extrémité longuement acuminée (sur 1-1, 5cm.), entière; pennes inférieures non réduites. Penne terminale semblable aux latérales. Rachis canaliculé, portant des écailles caduques. Texture épaisse, coriace; coloration brunissante sur le sec; face supérieure plus foncée, portant de larges écailles blanchâtres. Nervures épaisses, bifurquées. Pétiole des frondes fertiles plus long que celui des stériles; pennes fertiles de même forme que les stériles, mais larges de 0,1-0,2 cm., pétiolées, portant, à la face inférieure, des écailles pâles, Fig. V, 1-4.

Sylve à Lichens et forêt ombrophile. N'est peut-être qu'une petite forme de *B. tabulare*.

Centre : vallée de la Lokoho, mont Beondroka, *Humbert* 23466; pentes orientales du Marojejy, à l'Ouest de la Manantenina, *Humbert* 22544; massif de l'Anjanaharibe, à l'Ouest d'Andapa, *Humbert* 24778.

Endémique.

10. **Blechnum Humbertii** Tard., in *Mém. Inst. sc. Madag.*, sér. B, VI (1955), 232, f. V.

Rhizome inconnu. Pétiole de la fronde stérile long de 25-30 cm., brun noir à l'extrême base, straminé-grisâtre plus haut, canaliculé, muriculé à la base, les écailles laissant une cicatrice noire après leur

FIG. V. — **Blechnum madagascariense** Tard. : 1, aspect général × 1/2; 2, penne stérile × 1,5; 3, écaille × 10; 4, spore.

chute. Très grosses écailles minces, larges, jaune très pâle (surtout localisées à l'extrême base du pétiole, qu'elles recouvrent densément), à base échancrée, bords entiers, formées de cellules étroites, à parois minces, lumière incolore. Limbe fertile deltoïde, long de 30 cm. sur 18 cm. de large, imparipenné. Environ 20 paires de pennes latérales, les inférieures non réduites, sessiles, contiguës, opposées, ayant 10 cm. de long sur 1,5 cm. de large, à base tronquée, extrémité effilée, nettement serrulée, marges entières, enroulées sur le sec. Penne terminale semblable aux latérales et de même taille, à bases légèrement inégales. Fronde fertile à pétiole épais, long de 25-30 cm. sur 0,5 cm. de large à la base, écailleux sur presque toute sa longueur. Limbe fertile long de 30 cm., à pennes très nombreuses, les inférieures légèrement réduites, sessiles, espacées de 1,5 cm., ayant 0,2 cm. de large — Fig VI, 1-6.

Sylve à Lichens, sur gneiss et quartzite.

Centre : mont Beondroka, vallée de la Lokoho, *Humbert* 23554.
Endémique.

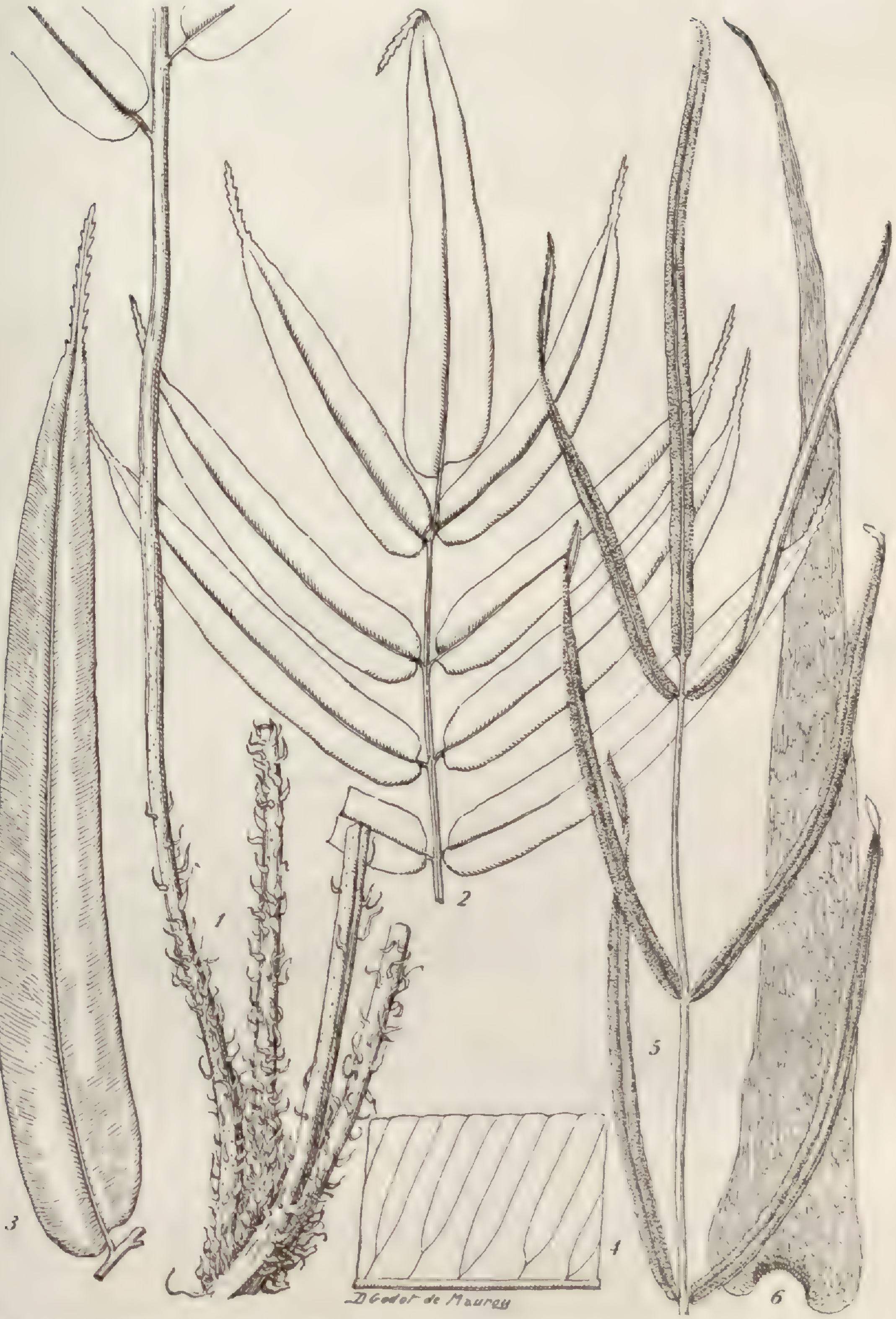

FIG. VI. — **Blechnum Humbertii** Tard. : 1, base du pétiole × 1/2; 2, sommet de la penne stérile × 2/3; 3, pinnule × 1; 4, détail de nervation × 2; 5, sommet de la penne fertile × 2/3; 6, écaille × 10.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

GENRES ET ESPÈCES

(Les synonymes sont en italiques; les caractères gras indiquent des unités systématiques ou des combinaisons nouvelles.)

	Pages
Acrostichum achroalepis Bak.	46
— *alcicorne* Willem	96
— *angustatum* Schrad.	38
— *aspidiolepis* Bak.	44
— *asterolepis* Bak.	48
— *Aubertii* Desv.	51
— *auriculatum* Lam.	60
— *Boivini* Mett. ex Kühn	51
— *borbonicum* Bak.	36
— *buxifolium* Kze.	67
— *ciliare* Thouars	49
— *conforme* Sw.	35
— — var. *angustum* Fée	38
— *crinitum* Mart. et Gal.	51
— *Curtisii* Bak.	36
— *Deckenii* Kühn	54
— *didynamum* Fée	26
— *horridulum* Klf.	49
— *Humblotii* Bak.	58
— *hybridum* Bory	51
— *lanceolatum* L.	102
— *lancifolium* Desv.	43
— *laurifolium* Fée, *non* Thouars	30
— *lineatum* Kühn, in Christ	38
— *lomarioides* Bory, in Bél.	67

Acrostichum macropodium Fée 34
— *madagascariense* Kühn ex Bak. 28
— *melanopus* Kze. 51
— *mascarenense* Spr. 60
— *piloselloides* Pr. 49
— *punctatum* L. 114
— — L. f. 60
— *punctulatum* Sw. 60
— *rufidulum* Willd. ex Kühn 56
— *salicifolium* Willd. ex Klf. 43
— *schizolepis* Bak. 49
— *serrulatum* Sw. 81
— *Sieberi* Hk. et Grev. 34
— *spathulatum* Bory 49
— *spicatum* L. f. 107
— *squamosum*, var. *leucolepis* Bak. 53
— *subsessile* Bak. *(Journ. of Bot.)*..... 26,28
— — — *(Kew Bullet.)*. 26
— *tricholepis* Bak. 51
— *viscosum*, var. β *salicifolium* Fée 43
— *virens* Bak. 57
Anapeltis J. Sm. 108
Asplenium serrulatum Sw. 81
Belvisia Mirbel 106
— spicata Mirbel 107
BLECHNACÉES 1
Blechnopsis punctulata Trev. 6
Blechnopteris australis Trev. 4
Blechnum L. 1
— attenuatum (Sw.) Mett. 8
— australe L. 4
— Bakeri C. Chr. 7
— — var. glabra R. Bon. 8
— *biforme* Christ 14
— *binerve* C. Chr. 11
— *Boryanum* Schlecht. 3
— *giganteum* Schlecht. 8
— Humbertii Tard. 16
— *Humblotii* C. Chr. 11

BLECHNUM *ivohibense* C. Chr. 8
— — var. *hirsutum* C. Chr. 7
— longepetiolatum Tard. 14
— madagascariense Tard. 16
— *magellanicum* Mett. 3
— microbasis (Bak.) C. Chr. 12
— — var. **biforme** (Bak.) Tard. 14
— punctulatum Sw. 6
— *rigidum* Sw. in Schrad. 4
— simillimum (Bak.) Diels 10
— — var. **xiphophyllum** (Bak.) Tard..... 11
— — — — fa. **binerve** (Hk.) Tard 11
— tabulare (Thbg.) Kühn 3
— *umbrosum* Peter 8
— *xiphophyllum* C. Chr. 11
BOLBITIS Schott 57
— auriculata (Lam.) Alst. 60
— *Boivini* C. Chr. 60
— Humblotii (Bak.) Ching, in C. Chr. 58
— longiflagellata (R. Bon.) Ching 57
Campium auriculatum Cop. 60
— *Boivini* Cop. 60
— *Humblotii* Cop. 58
— *longiflagellatum* C. Chr. 58
Candollea lanceolata Mirbel ex Lam. et Mirb. 103
Chrysodium Boivini Mett. ex Kühn 60
CRYPSINUS Presl (?)..... 94
CTENOPTERIS Bl. 83
— alboglandulosa (R. Bon.) Tard. 84
— deltodon (Bak.) Tard. 86
— devoluta (Bak.) Tard. 88
— — var. **comorense** (Bak.) Tard. 88
— elastica (Bory) Cop. 89
— excaudata (R. Bon.) Tard. 87
— Forsythiana (Bak.) Tard. 91
— Humbertii (C. Chr.) Tard. 89
— rigescens (Bory) Sm. 84
— torulosa (Bak.) Tard. 91
— villosissima (Hk.) Harl. 90

Cyclophorus Giesenhagenii C. Chr. 103
Cyclophorus lanceolatus Alston 103
— — C. Chr. 103
— *madagascariensis* C. Chr. 104
— *spissus* Desv. 103
— — var. *continentalis* Hier. 103
Drymoglossum Pr. 104
— niphoboloides (Luerss.) Bak. 106
Drynaria J. Sm. 100
— *lepidota* Fée 109
— *macrocarpa* Fée 110
— Willdenowii (Bory) Moore 100
Elaphoglossum Schott 21
— achroalepis (Bak.) C. Chr. 46
— Alstonii Tard. 30
— angustatum (Schrad.) Hier. 38
— aspidiolepis (Bak.) C. Chr. 44
— asterolepis (Bak.) C. Chr. 48
— Aubertii (Desv.) Moore 51
— *borbonicum* C. Chr. 36
— Capuronii Tard. 46
— cerussatum Tard. 39
— conforme (Sw.) Schott. 35
— — var. *lineatum* (Kühn) C. Chr. 35
— coriaceum R. Bon. 40
— Coursii Tard. 42
— Curtisii (Bak.) C. Chr. 36
— Decaryanum Tard. 35
— Deckenii (Kühn) C. Chr. 54
— — var. rufidulum (Willd.) Tard. 56
— didynamum Moore 26
— Forsythii-Majoris Christ 43
— — — var. acutifrons R. Bon. 43
— Humbertii C. Chr. 42
— hybridum (Bory) Brack. 51
— — var. vulcani Fée 52
— — var. *cuneatum* R. Bon. 52
— *laurifolium* Moore 30
— leucolepis (Bak.) Krajina 53

ELAPHOGLOSSUM macropodium (Fée) Moore 34
— *malgassicum* C. Chr. 26
— marojejyense Tard. 28
— *melanopus* Moore 51
— *multisquamosum* R. Bon. 54
— ovalilimbatum R. Bon. 32
— Perrierianum C. Chr. 56
— *petiolatum* R. Bon. (non Urb.) 43
— — Urb., var. *salicifolium* (Willd.) C. Chr. 43
— phanerophlebium C. Chr. 50
— Poolii (Bak.) Christ 53
— — var. **multisquamosum** (R. Bon.) Tard.... 54
— pseudovillosum R. Bon. 52
— *rufidulum* C. Chr. 56
— salicifolium (Willd. ex Klf.) Alston 43
— schizolepis (Bak.) Christ 49
— scolopendriforme Tard. 39
— Sieberi (Hk. et Grev.) Moore 34
— spathulatum (Bory) Moore 49
— *spathulinum* (Raddi) Christ 49
— subsessile (Bak.) C. Chr. 28
— *tricholepis* C. Chr. 51
— *ulugurense* Reimers 49
— vohimavense Tard. 30
— zakamenense Tard. 25
GRAMMITIDACÉES 71
GRAMMITIS Sw. in Schrad. 71
— barbatula (Bak.) Cop. 78
— Copelandii Tard. 73
— *coriacea* Klf. ex Spr. 118
— cryptophlebia (Bak.) Cop. 76
— Gilpinae (Bak.) Tard. 79
— holophlebia (Bak.) Cop. 76
— kyimbilensis (Brause) Cop. 74
— *lanceolata* Sw. 118
— microglossa (C. Chr.) Ching 73
— obtusa Willd. ex Klf. 75
— pellucidovenosa (R. Bon.) Cop. 74
— *Poolii* Cop. 79

GRAMMITIS *pseudomarginella* (R. Bon.) Cop. 74
— *serrulata* Sw. 81
— synsora (Bak.) Cop. 75
— *uluguruensis* Cop. 78
Gymnogramme lanceolata Hk. 118
Hymenolepis ophioglossoides Klf. 107
— *spicata* Pr. 107
— — var. *occultivenia* C. Chr. 107
Lepisorus J. Sm. 109
— *Schraderi* Ching 110
Leptochilus auriculatus C. Chr. 60
— *Humblotii* C. Chr. 58
— *longiflagellatus* R. Bon. 57
Lomaria acuminata Desv. 8
— *auriculata* Desv. 6
— *australis* Link 4
— — Lowe 6
— *biformis* Bak. 14
— *circinata* Boj. 8
— *Dalgairnsiae* Pappe et Rawson 3
— *densa* Klf. 6
— *Dregeana* Fée 6
— *elliptica* Boj. 67
— *fraxinea* Willd. 67
— *gigantea* Klf. 8
— *Gueinzii* Moug. ex Fée 3
— *hamata* Klf. 8
— *heterophylla* Desv. 8
— *magellanica* Desv. 3
— *microbasis* Bak. 12
— *minor* Link 4
— *pubescens* Bak. 7
— *pumila* Klf. 4
— *punctulata* Kze. 6
— *rigida* Fée 6
— *robusta* Carm. 3
— *simillimum* Bak. 10
— *spicata* Willd. 107
— *stenophylla* Bak. 11

Lomaria xiphophylla Bak. 11
LOMARIOPSIDÉES 21
LOMARIOPSIS Fée 61
— Boivinii Holtt. 64
— *Boryana* Fée 67
— *buxifolia* Fée 67
— cordata (R. Bon.) Alston 63
— crassifolia Holtt. 63
— longicaudata (R. Bon.) Holtt. 62
— madagascarica (R. Bon.) Alston 66
— Pervillei Mett. 67
— pollicina Willem. ex Kühn 67
LOXOGRAMME Pr. 118
— Humblotii C. Chr. in H. Perr. 119
— lanceolata (Sw.) Pr. 118
— — **fa. nana** Tard. 119
Mesothema australe Pr. 4
MICROGRAMMA Pr. 108
— *lycopodioides* Tard. 108
— mauritiana (Willd.) Tard. 108
Micropteris serrulata Desv. 81
MICROSORIUM Link 114
— *irregulare* Link 114
— **Lastii** (Bak.) Tard. 116
— Leandrianum Tard. 116
— *owariense* Alston 108
— **Pappei** (Mett.) Tard. 115
— **polycarpon** (Cav.) Tard. 114
— *punctatum* (L.) Cop. 114
Niphobolus Giesenhagenii Christ 103
— *lanceolatus* (L.) Trim. 103
— *spissus* Klf. 103
Onoclea attenuata Sw. 8
— *Boryana* Sw. 3
— *spicata* Sw. 107
Osmunda pollicina Willem. 67
Parablechnum salicifolium Pr. 3
PHYMATODES Pr. 119

PHYMATODES *excavata* Pr. 113
— *phymatodes* Maxon 120
— scolopendria (Burm.) Ching 120
— *Thouarsii* Pr. 100
— *vulgaris* Pr. 120
PLATYCERIUM Desv. 94
— alcicorne (Willem.) Tard. 96
— *bifurcatum*, var. *quadridichotoma* R. Bon. 98
— *diversifolium* R. Bon. 95
— Ellisii Bak. 95
— — var. *diversifolium* C. Chr. 95
— madagascariense Bak. 96
— — var. *Humblotii* Poisson 96
— quadridichotomum (R. Bon.) Tard. 98
Platycerium stemaria. C. Chr. 96
PLEOPELTIS Humb. et Bonpl., in Willd. 109
— excavata (Bory) Moore 113
— lanceolata (L.) Klf. 109
— *macrocarpa* Klf. 109
— Perrieriana (C. Chr.) Tard. 112
— *phymatodes* Moore 120
— *punctata* Bedd. 114
— Schraderi (Mett.) Tard. 110
POLYPODIACÉES *(sensu stricto)* 93
Polypodium alboglandulosum R. Bon. 84
— *barbatulum* Bak. 78
— *Beaumontii* Leperv. ex Kühn 78
— (?) *binerve* Hk. 11
— *comorense* Bak. 88
— *cryptophlebium* Bak. 76
— *decorum*, var. *excaudata* R. Bon. 87
— *delitescens* Maxon 82
— *deltodon* Bak. 86
— *devolutum* Bak. 88
— *duale* Maxon 81
— *elasticum* Bory 89
— *elongatum* Schrad. ex Schlecht. 110
— excaudatum C. Chr. 87
— *excavatum* Bory 113

Polypodium Forsythianum Bak. 91
— *furcatum* Desv. 75
— *Gilpinae* Bak. 79
— *Hildebrandtii* Hier. 82
— *holophlebium* Bak. 76
— *Hookeri* Cord. 78
— *Humbertii* C. Chr. 89
— *Humblotii* C. Chr. 119
— *inconspicuum* Bak. 119
— *irioides* Poir. 114
— *Jamesonii* Jenman 80
— *kyimbilense* Brause 74
— *lanceolatum* L. 109
— *Lastii* Bak. 116
— *lepidotum* Willd. ex Schlecht. 109
— *lineare*, var. *elongatum* Takeda 112
— — — *Schraderi* Sim 110
— *loxogramme* Mett. 118
— *lycopodioides*, var. *myrtillifolium* C. Chr. 108
— *macrocarpum* Bory ex Willd. 109
— *macrorhynchum* Bak. 84
— *marginale* Bory ex Willd. 110
— *mauritianum* Willd. 108
— *microglossum* C. Chr. 73
— *microphyllum* Bak. 79
— *Molleri* Bak. ex Henr. 76
— *moniliforme*, var. *rigescens* Hk. 86
— *multifidum* Bory 75
— *myrtillifolium* Klf. 108
— *mysuroides* Sw. 80
— *oosorum* Bak. 82
— *owariense* Desv. 108
— *Pappei* Mett. ex Kühn 115
— *pellucidovenosum* R. Bon. 74
— *perludens* Bak. 86
— *Perrierianum* C. Chr. 112
— *pertusum* Hk. 103
— *phymatodes* L. 120
— *polycarpon* Cav. 114

Polypodium Poolii Bak. 79
— *pseudomarginellum* R. Bon. 74
— *pseudo-Poolii* Reimers 79
— *punctatum* Sw. 114
— *rigescens* Bory 84
— *Rutenbergii* Luerss. 76
— *(Lepisorus) Schraderi* C. Chr. 110
— *Schraderi* Mett. 110
— *scolopendria* Burm. 120
— *serrulatum* Mett. 81
— *simplex* Sw. 113
— *spissum* Bory ex Willd. 103
— *subpinnatum* Bak. 90
— *synsorum* Bak. 75
— *tanalense* Bak. 78
— *Thouarsii* Willd. 100
— *torulosum* Bak. 91
— *uluguruense* Reimers 78
— *villosissimum* Hk. 90
— *Willdenowii* Bory 100
Pteris osmundoides Bory 3
— *palmaeformis* Thouars 3
— *tabularis* Thbg. 3
Pyrrosia Mirbel 102
— lanceolata (L.) Farwell 102
— madagascariensis (C. Chr.) Schelpe 104
— **oblanceolata** (C. Chr.) Tard. 103
Spicanta australis Kze. 4
— *osmundoides* Kze. 3
Stenochlaena cordata R. Bon. 63
— *longicaudata* R. Bon. 62
— *madagascarica* R. Bon. 66
— — C. Chr. 64
— *pollicina*, var. *longicaudata* C. Chr. in H. Perr. 62
Struthiopteris australis Trev. 4
— *punctulata* Trev. 6
Vittaria acrostichoides Hk et Grev. 38
Xiphopteris Klf. 80
— *extensa* Fée 81

XIPHOPTERIS	Hildebrandtii (Hier.) Tard.	82
—	mysuroides (Sw.) Klf.	80
—	oosora (Bak.) Alston	82
—	— var. micropecten C. Chr.	83
—	*orientalis* Fourn.	81
—	serrulata (Sw.) Klf.	81

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. – MESNIL (EURE). 6357.
Dépôt légal : 2e trimestre 1960.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5_1 *Dennstaedtiacées.*
5_2 *Lindsaeacées.*
5_3 *Davalliacées.*
5_4 *Ptéridacées.*
5_5 *Adiantacées.*
5_6 *Vittariacées.*
5_7 *Aspléniacées.*
5_8 *Athyriacées.*
5_9 *Thélyptéridacées.*
5_{10} *Aspidiacées.*
5_{11} *Blechnacées.*
5_{12} *Lomariopsidacées.*
5_{13} *Grammitidacées.*
5_{14} *Polypodiacées*
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizaeacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 *Eriocaulacées.*
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
51 *bis.* Chloranthacées.
51 *ter.* Didymélacées
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 *Moracées.*
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 *Santalacées.*
59 *Olacacées.*
59 *bis. Opiliacées.*
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 *Polygonacées.*
66 *Chénopodiacées.*
67 *Amaranthacées.*
68 *Nyctaginacées.*
69 *Phytolaccacées.*
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 *Annonacées.*
78 *bis.* Winteracées.
79 *Myristicacées.*
80 *Monimiacées*
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 *Podostémonacées.*
89 *Hydrostachyacées*
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 *Pittosporacées.*
93 Cunoniacées.
93 *bis.* Montiniacées.

94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 *Connaracées.*
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 *Linacées.*
102 *Érythroxylacées.*
103 *Zygophyllacées.*
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées
108 *Malpighiacées.*
108 *bis. Trigoniacées.*
109 *Polygalacées.*
110 Dichapétalacées.
111 *Euphorbiacées* (t. I).
111 Euphorbiacées (t. II).
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 *Chlénacées.*
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 *Malvacées.*
130 *Bombacacées.*
131 *Sterculiacées.*
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis. Diptérocarpacées.*
137 *Élatinacées.*
138 *Canellacées.*
139 *Violacées.*
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées*[1].
141 *Samydacées*[1].
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 *Lythracées.*
148 *Sonneratiacées*
149 *Lécythidacées.*
150 *Rhizophoracées.*
151 *Combrétacées.*
152 *Myrtacées.*
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 *Cornacées.*
158 *bis. Alangïacées.*
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 *Myrsinacées.*
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 *Ébénacées.*
166 *Oléacées.*
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis.* Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 *Verbénacées.*
174 *bis Avicenniacées.*
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 *Lentibulariacées.*
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées.
186 *Lobéliacées.*
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.

---

(1) La 141e Famille : *Samydacées* a été fusionnée avec la 140e Famille : *Flacourtiacées;* les *Bixacées* sont aussi traitées dans le même fascicule.